

(19) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



## (11) Gebrauchsmuster

U 1

HO SK 7-14

GM 79 36 520

AT 24.12.79 ET 27.03.80 VT 27.03.80  
 Bez: Baugruppeneinschub  
 Anm: Brown, Boveri & Cie AG, 6800 Mannheim

Die Angaben sind mit den nachstehenden Abkürzungen in folgender Anordnung aufgeführt:

(61)	Int.Cl.	(21)	GM-Nummer
NKI:	Nebenklasse(n)		
(22)	AT: Anmeldetag	ET: Eingangstag	(43) VT: Veröffentlichungstag
(20)	Pr: Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:		
	(22) Tag	(23) Land	(31) Aktenzeichen
(23)	Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungsriorität:		
	Beginn der Schaustellung	Bezeichnung der Ausstellung	
(84)	Bezeichnung des Gegenstandes		
(71)	Anm.: Anmelder - Name und Wohnsitz des Anmelders bzw. Inhabers		
(74)	Vtr.: Vertreter - Name und Wohnsitz des Vertreters (nur bei ausländischen Inhabern)		
	Modellhinweise		

0 6988  
18.77

BEST AVAILABLE COPY

24-10-79

B R O W N , B O V E R I & C I E  
Mannheim  
Mp.-Nr. 661/79

AKTIENGESELLSCHAFT  
20. Dez. 1979  
ZFE/P2-Du/Br

Baugruppeneinschub

Die Neuerung bezieht sich auf einen Baugruppeneinschub für einen Einschubträger, mit einer Frontplatte mit Tastatur.

Der Baugruppeneinschub ist eine Konstruktion zur Aufnahme von beispielsweise Karteneinschüben, der mit Steckverbindungen versehen ist, die ein definiertes Herstellen oder Lösen der elektrischen Verbindungen zu dem ihn aufnehmenden Einschubträger ermöglichen. Hierdurch kann der Baugruppeneinschub als eine in sich abgeschlossene Funktionseinheit genutzt werden.

Es ist ein Baugruppeneinschub bekanntgeworden mit einer Frontplatte und einer zugehörigen Tastatur, die aber wegen der von vorn einsetzbaren Karteneinschübe an anderer Stelle im Einschubträger angeordnet ist. Dies erweist sich als relativ aufwendig und umständlich.

20. 12. 1979

Der Neuerung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Baugruppeneinschub mit einer Eingabetastatur zu schaffen, die mit dem Baugruppeneinschub eine konstruktive Einheit bildet.

8 Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß parallel hinter der Frontplatte eine mit Steckverbindern besetzte Leiterplatte angeordnet ist, zum rückseitigen Einsetzen von Karteneinschüben, und daß mindestens ein weiterer Karteneinschub mit dem Einschubträger verbunden ist.

10.

Eine zweckmäßige Weiterbildung der Erfindung kann darin bestehen, daß Karteneinschübe größerer Einbauhöhe horizontal angeordnet sind.

15

Die mit der Erfindung erzielten Vorteile bestehen insbesondere darin, daß der Baugruppeneinschub einschließlich der Eingabetastatur eine kompakte Baueinheit bildet.

20

Weiterhin können mit geringem Änderungsaufwand in dem Baugruppeneinschub auch Karteneinschübe untergebracht werden mit einer größeren Einbauhöhe als die Höhe des Einschubträgers beträgt.

25

Ein Ausführungsbeispiel der Neuerung ist in der Zeichnung dargestellt und wird im folgenden näher beschrieben.

Es zeigt:

30

Fig. 1 eine perspektivische Darstellung eines Baugruppeneinschubs mit Karteneinschüben in horizontaler Anordnung;

Fig. 2 eine Seitenansicht des in Figur 1 dargestellten Baugruppeneinschubs.

35

Der in beiden Figuren dargestellte Baugruppeneinschub weist eine aus Stahlblech hergestellte Tragkonstruktion 1 auf, in der von der Rückseite einsetzbare Karteneinschübe 2 unter-

gebracht sind. Der Baugruppeneinschub ist mit einer Frontplatte 3 versehen, in die eine Eingabetastatur 4 eingebaut, und auf einer hinter der Frontplatte angeordneten Leiterplatte 5 befestigt ist.

5

Hinter der Leiterplatte 5 ist eine weitere mit Steckverbindern 6 besetzte Leiterplatte 7 angebracht, in die von der Rückseite her die Karteneinschübe 2 eingeschoben werden.

10

Über einen seitlich am Baugruppeneinschub befestigten Karten einschhub 8 wird mit dem dazugehörigen Steckverbinder 9 die elektrische Verbindung zu einem nicht näher dargestellten Einschubträger hergestellt. Gleichzeitig wird der Karten einschub 8 zur mechanischen Führung und Halterung des Baugruppeneinschuts im Einschubträger benutzt, während auf der gegenüberliegenden Seite Stege 10 am Baugruppeneinschub dafür vorgesehen sind.

15

20

25

30

35

24.12.79  
Mp.-Nr. 661/79

20. Dez. 1970  
ZFE/P2-Du/Br

5

A n s p r ü c h e

1. Baugruppeneinschub für einen Einschubträger, mit einer Frontplatte mit Tastatur, dadurch gekennzeichnet, daß parallel hinter der Frontplatte (3) eine mit Steckverbindern (6) besetzte Leiterplatte (7) angeordnet ist, zum rückseitigen Einsetzen von Karteneinschüben, und daß mindestens ein weiterer Karteneinschub (8) mit dem Einschubträger verbunden ist.
- 15 2. Baugruppeneinschub nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß Karteneinschübe (2) großer Einbauhöhe horizontal angeordnet sind.

20

25

30

35

7936500

24-10-79

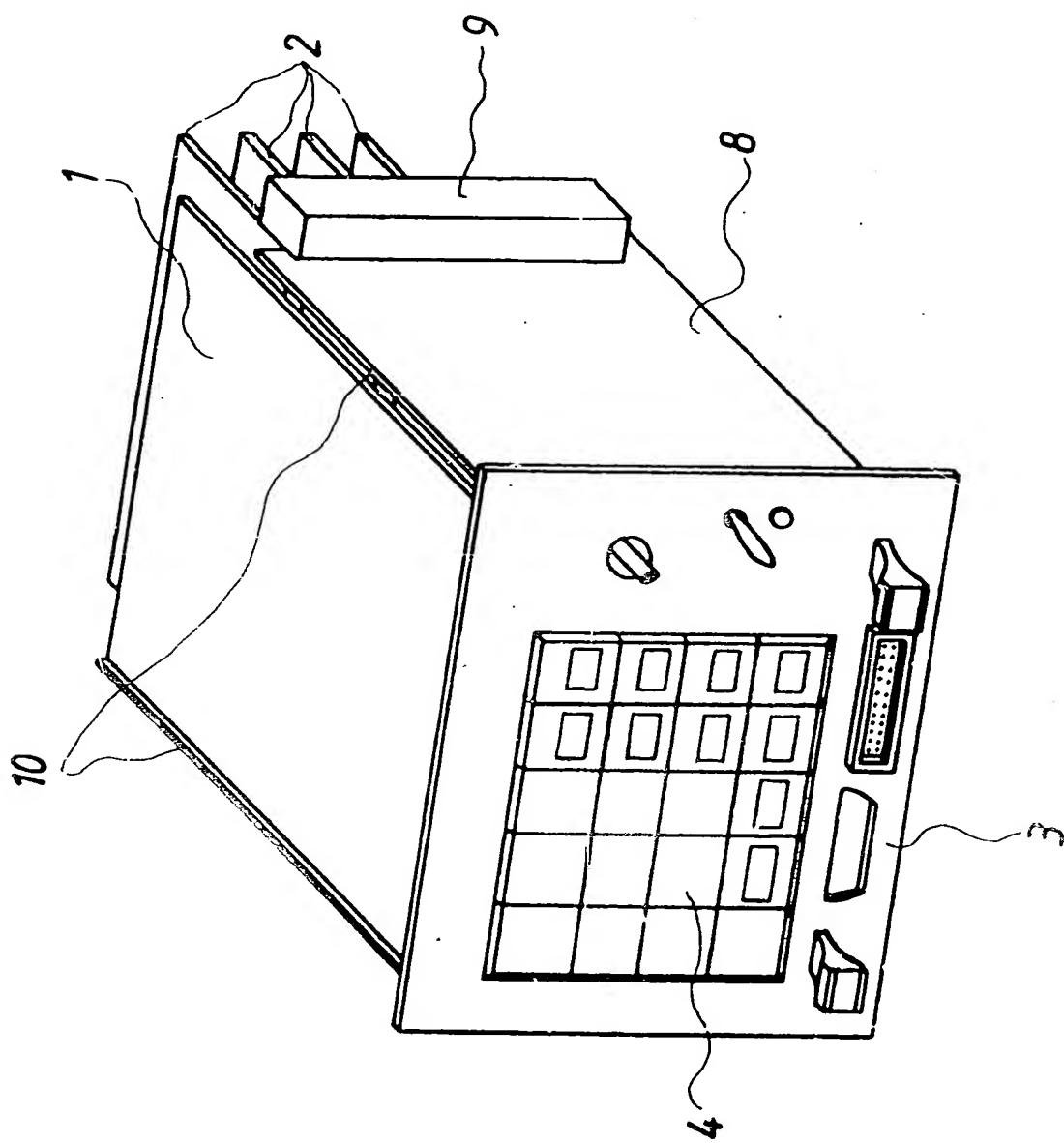
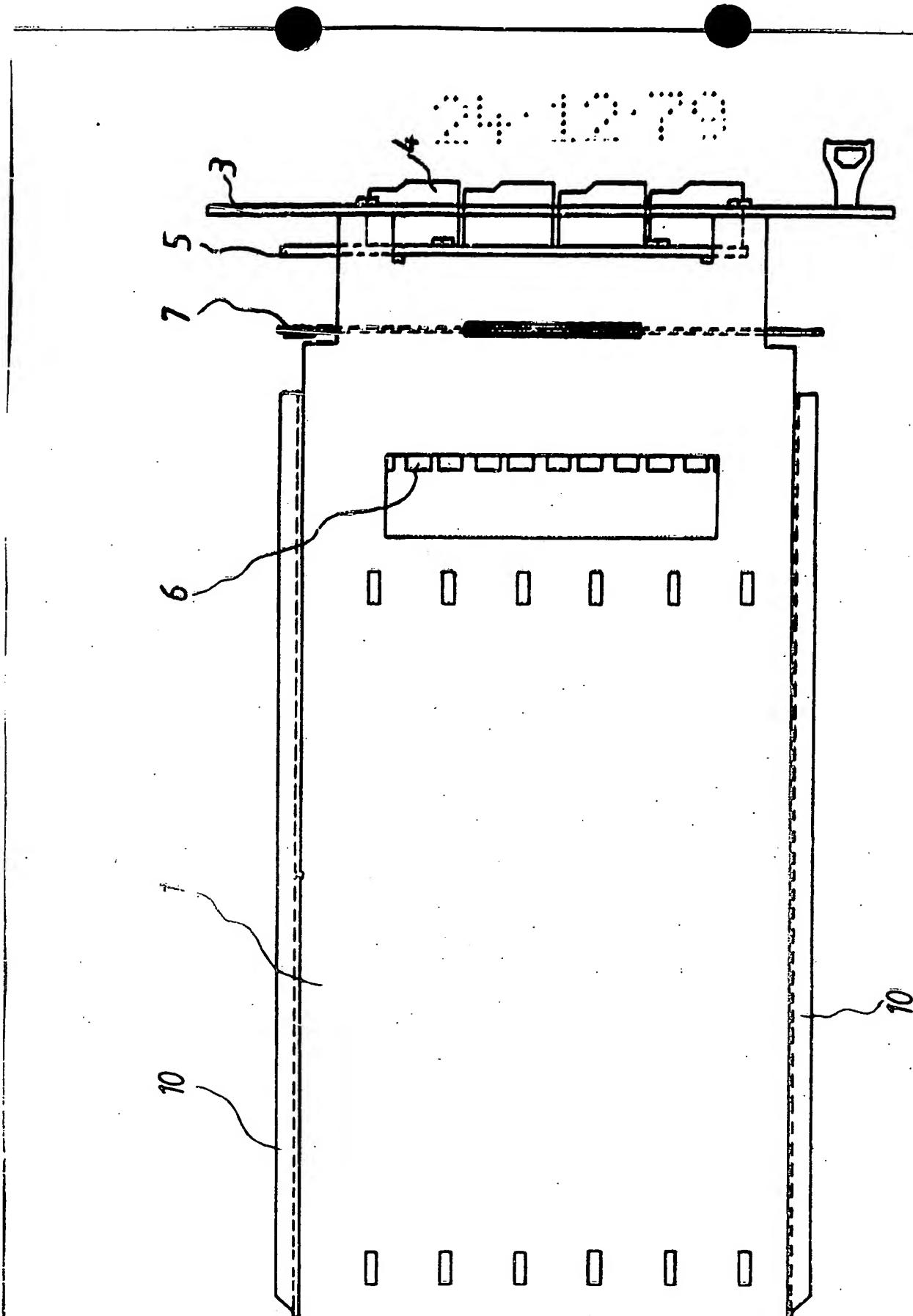


Fig.1

7904520



7903610120

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**Basic Patent (Number,Kind,Date): DE 7936520 U1 800327**

**Patent Family:**

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date
DE 7936520	U1	800327	DE 7936520	U	791224 (Basic)

**Priority Data:**

Patent Number	Kind	Date
DE 7936520	U	791224

**PATENT FAMILY:**

**Germany (DE)**

Patent (Number,Kind,Date): DE 7936520 U1 800327

BAUGRUPPENEINSCHUB (German)

Patent Assignee: BBC BROWN BOVERI & CIE

Priority (Number,Kind,Date): DE 7936520 U 791224

Applic (Number,Kind,Date): DE 7936520 U 791224

IPC: \* H05K-007/14

Language of Document: German

INPADOC/Family and Legal Status

© 2005 European Patent Office. All rights reserved.

Dialog® File Number 345 Accession Number 3557020

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

**BLACK BORDERS**

**IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

**EASED TEXT OR DRAWING**

**BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

**SKEWED/SLANTED IMAGES**

**COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

**GRAY SCALE DOCUMENTS**

**LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

**REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

**OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**